COMUNICAZIONE PRELIMINARE RISULTATI

data di emissione 22/06/2026

Codice intestatario	68514	Spett.le AMBIENTE SRL VIA FRASSINA 21 54033 CARRARA (MS) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	26-261219-0002
Consegnato da	Corriere il 08/06/2026
Proveniente da	Siziano (PV)
Matrice	Terreno
Descrizione campione	SUO_02

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente Ambiente Srl il 05/06/2026

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

COMUNICAZIONE PRELIMINARE RISULTATI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
INIBIZIONE DELLA GERMINAZIONE E DELL'ALLUNGAMENTO RADICALE						
RISULTATI UNI 11357:2010 - Cat. 0						
Indice di germinazione C. sativus	73,2±3,7	%	_		16/06/2026 19/06/2026	VO1
Indice di germinazione L. sativum	86,2±4,3	%	_		16/06/2026 19/06/2026	VO1
Indice di germinazione S. saccharatum	60,3±3,0	%	_		16/06/2026 19/06/2026	VO1
CONDIZIONI OPERATIVE UNI 11357:2010 - Cat. 0						
Condizioni di conservazione del campione: tempo	8	Giorni	_			VO1
Condizioni di conservazione del campione: temperatura	5 °C		_			VO1
Informazioni sui semi utilizzati per l'analisi	Lepidium sativum: Lotto LES211025 scadenza 31/08/2026 fornitore Microbiotests Sorghum saccharatum: Lotto SOS211025 scadenza 31/08/2026 fornitore Microbiotests Cucumis sativus: scadenza 12/2028 fornitore Blumen					VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO)

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	SUO_02
Campionato da	Cliente Ambiente Srl il 05/06/2026
Proveniente da	Siziano (PV)

Responsabile prove biologiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. In caso di campionamento eseguito dal cliente, la matrice del campione riportata nel rapporto di prova è considerata informazione fornita dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

La presente Comunicazione Preliminare viene rilasciata su richiesta del cliente e per sua comodità. Contiene i dati disponibili al momento della sua emissione. I clienti che agiscono in base a questi risultati lo fanno a proprio rischio. I risultati completi saranno emessi su un Rapporto di Prova firmato una volta completati e autorizzati tutti i test. Il Rapporto di Prova è il rapporto ufficiale dei risultati. La presente Comunicazione Preliminare non implica che Chelab sia stata incaricata di valutare le conseguenze dell'analisi o di qualsiasi azione da intraprendere a seguito dell'analisi. Il destinatario della presente Comunicazione Preliminare rinuncia a qualsiasi pretesa nei confronti di Chelab per l'interpretazione dei dati forniti nel presente documento.

FINE COMUNICAZIONE PRELIMINARE RISULTATI

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

COMUNICAZIONE PRELIMINARE RISULTATI

data di emissione 22/06/2026

Codice intestatario	68514	Spett.le AMBIENTE SRL VIA FRASSINA 21 54033 CARRARA (MS) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	26-261096-0001
Consegnato da	Corriere il 08/06/2026
Proveniente da	Siziano (PV)
Matrice	Acqua superficiale
Descrizione campione	ACQ_01

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente Ambiente Srl il 05/06/2026

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

COMUNICAZIONE PRELIMINARE RISULTATI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
INIBIZIONE DELLA MOBILITÀ DELLA DAPHNIA MAGNA STRAUS (CLADOCERA, CRUSTACEA) - PROVA TOSSICITÀ ACUTA						
RISULTATI UNI EN ISO 6341:2013 - Cat. 0						
EC50 - 24 ore	Non determinabile	%	_		15/06/2026 16/06/2026	VO1
Effetto inibitorio della mobilità dopo 24 h	5[0 15]	%	_		15/06/2026 16/06/2026	VO1
CONDIZIONI OPERATIVE UNI EN ISO 6341:2013 - Cat. 0						
pH all'inizio del test	7,35		_			VO1
Ossigeno disciolto del campione all'inizio del test	5,75	mg/L	_			VO1
Condizioni di conservazione del campione: tempo	7	Giorni	_			VO1
Condizioni di conservazione del campione: temperatura	- 20 °C		_			VO1
Pretrattamento del campione	no		_			VO1
Origine dell'organismo test	Daphnia magna (Daphtoxkit; MicrobioTest Inc.); ephippia					VO1
Numero di lotto dell'organismo test	DM080126					VO1
Data di consegna dell'organismo test	30/04/2026		_			VO1
Data di scadenza dell'organismo test	31/10/2026		_			VO1
Temperatura di conservazione dell'organismo test	5 °C		_			VO1
Valore verifica validità organismo test con sostanza di riferimento	0.72 mg/L					VO1
Criteri di validità dei risultati del test di verifica con sostanze di riferimento sull'organismo test	0.6-2.1 mg/L K2Cr2O7		_			VO1
Data di esecuzione del test di verifica con sostanze di riferimento sull'organismo test	12/05/2026		_			VO1
Condizioni generali del test	Apparecchiatura per il procedimento di incubazione: Frigotermostato a temperatura controllata 20+/-2°C					VO1
Lotto del medium di coltura	ISOD040625					VO1
SAGGIO DI INIBIZIONE CRESCITA ALGALE ACQUE DOLCI						
RISULTATI UNI EN ISO 8692:2012 - Cat. 0						
EC(r)50 dopo 72 h	Non determinabile	%	_		16/06/2026 19/06/2026	VO1
Effetto inibitorio sulla crescita algale (72 h)	0,0[0,0 2,5]	%	_		16/06/2026 19/06/2026	VO1

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

COMUNICAZIONE PRELIMINARE RISULTATI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Densità cellulari e curve di crescita					16/06/2026 19/06/2026	VO1

UNI EN ISO 8692:2012 - RESULTS SHEET
(for the calculation of the ErC50)

Name of operator: LUAMOR

Date of performance of test : 19/06/2026

Test species : *Pseudokirchneriella subcapitata* LOT SC130326 SC 13/09/2026

Sample or Toxicant tested : 26-261096-0001

Dilution series tested

Concentration C5	6,25	%
Concentration C4	12,5	
Concentration C3	25	
Concentration C2	50	
Concentration C1	100	

Relationship between optical density OD and algae counts N. algae cells = 1044933 * OD + -21434

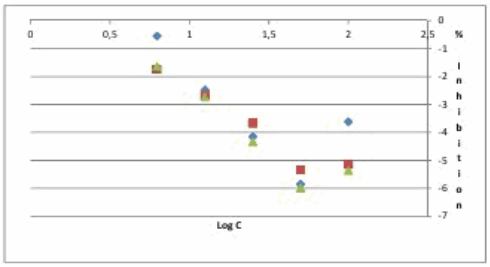
Preparation of inoculum
OD algal stock 1,33 corrisponding to 1368327 cells/mL OD for 1.10^6 cells/mL 0,97751
Dilution factor : 1,368327 34,208

OD algae suspension 1.10^6 cell/mL 0,933 9535 cells/mL **Density OK**

OPTICAL DENSITY AT 670 nm

Time:	Replicate	Control	C5	C4	C3	C2	C1
24 h	1	0,008	0,022	0,037	0,056	0,097	0,091
	2	0,003	0,018	0,035	0,045	0,072	0,09
	3	0,005	0,015	0,03	0,044	0,08	0,092
48 h	1	0,191	0,199	0,258	0,483	0,497	0,456
	2	0,16	0,204	0,284	0,477	0,475	0,498
	3	0,172	0,211	0,267	0,484	0,506	0,48
72 h	1	1,405	1,354	1,488	1,614	1,755	1,573
	2	1,271	1,435	1,502	1,577	1,711	1,695
	3	1,282	1,428	1,506	1,629	1,767	1,713

Validity criteria
average growth rate in the control≥ 1,4 d^{-1} **YES**
variation coefficient growth rate control ≤ 5 %. **YES**
the pH increase in the controls should not exceed 1 unit



t (24 h) Concentration	cell density Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	Specific growth rates µ 1 day Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	Mean	CV %	% Inhibition Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	Mean	CV %
Control	9534,88489	9534,88489	9534,88489	0	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
6,25	9534,88489	9534,88489	9534,88489	0	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
12,5	17228,521	15138,655	9913,99	0,591609	0,4622942	0,03898972	0,364298	79,34427509	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
25	37082,248	25587,985	24543,052	1,3581812	0,9871657	0,94547163	1,09694	20,71220583	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
50	79924,501	53801,176	62160,64	2,1261253	1,7303382	1,87476484	1,910409	10,48396768	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
100	73654,903	72609,97	74699,836	2,0444335	2,0301451	2,05852073	2,044366	0,694002155	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		

t (48 h) Concentration	cell density Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	2 day Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	Mean	CV %	Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	Mean	CV %
Control	178148,203	145755,28	158294,476	1,4638293	1,3634859	1,40474995	1,410688	3,575175327	-3,76702	3,34605871	0,42096132	0	
6,25	186507,667	191732,332	199046,863	1,4867576	1,5005716	1,51929156	1,502207	1,086968779	-5,392345	-6,3715814	-7,6985929	-6,48751	-17,8418
12,5	248158,714	275326,972	257563,111	1,6295557	1,6815011	1,64815381	1,65307	1,592151802	-15,514927	-19,197202	-16,833299	-17,1818	-10,8586
25	483268,639	476999,041	484313,572	1,9628078	1,9562787	1,9638877	1,960991	0,209939587	-39,138293	-38,675462	-39,214847	-39,0095	-0,74811
50	497897,701	474909,175	507302,098	1,9777187	1,9540832	1,98707476	1,972969	0,861803015	-40,195292	-38,519832	-40,858516	-39,8579	-3,02399
100	455055,448	498942,634	480133,84	1,9327311	1,978767	1,95955387	1,957017	1,181519877	-37,006234	-40,2696	-38,907633	-38,7278	-4,23235

t (72 h) Concentration	cell density Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	3 day Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	Mean	CV %	Log C	Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	Mean	CV %	% growth Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	Mean	CV %
Control	1446696,865	1306675,84	1318170,11	1,674027	1,6400948	1,6430142	1,652379	1,138040807		-1,3101314	0,74340404	0,56672736	4,51E-15		101,31013	99,256596	99,4332726	100	1,138041
6,25	1393405,282	1478044,86	1470730,32	1,6615162	1,6811728	1,67951907	1,674069	0,851270462	0,79588	-0,5529938	-1,7425835	-1,642504	-1,31269	-50,2646	100,55299	101,742583	101,642504	101,3127	0,85127
12,5	1533426,304	1548055,37	1552235,1	1,6934343	1,6965992	1,697498	1,695844	0,125871891	1,09691	-2,4846344	-2,6761743	-2,7305676	-2,63046	-4,91104	102,48463	102,676174	102,730568	102,6305	0,125872
25	1685087,862	1626425,34	1680761,86	1,720892	1,7130609	1,7240151	1,719323	0,328222575	1,39794	-4,1463448	-3,6724154	-4,3353508	-4,05137	-8,42974	104,14634	103,672415	104,335351	104,0514	0,328223
50	1812423,415	1766446,36	1824962,61	1,7491543	1,7405893	1,75145254	1,747065	0,327689954	1,69897	-5,856747	-5,3384027	-5,9958323	-5,73033	-6,04621	105,85675	105,338403	105,995832	105,7303	0,32769
100	1622245,609	1749727,44	1768536,23	1,7122032	1,7374194	1,74098344	1,730202	0,906771687	2	-3,6205064	-5,1465621	-5,362255	-4,70977	-20,1597	103,62051	105,146562	105,362255	104,7098	0,906772

mod.2751/SQ rev.0

CONDIZIONI OPERATIVE

UNI EN ISO 8692:2012 - Cat. 0

pH all'inizio del test	7,38		_	VO1
pH alla fine del test	8,17		_	VO1
Ossigeno disciolto del campione all'inizio del test	5,35	mg/L	_	VO1
Ossigeno disciolto del campione alla fine del test	6,0	mg/L	_	VO1
pH del mezzo di coltura all'inizio del test	8,08		_	VO1
pH del mezzo di coltura alla fine del test	8,18		_	VO1
Ossigeno disciolto del mezzo di coltura all'inizio del test	6,20	mg/L	_	VO1
Ossigeno disciolto del mezzo di coltura alla fine del test	5,23	mg/L	_	VO1
Condizioni di conservazione del campione: tempo	8	Giorni	_	VO1

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

COMUNICAZIONE PRELIMINARE RISULTATI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Condizioni di conservazione del campione: temperatura	- 20 °C		_			VO1
Pretrattamento del campione	no		_			VO1
Origine dell'organismo test	P. subcapitata CCAP 278/4 (Algaltoxkit; MicrobioTest Inc.); sferule algali					VO1
Numero di lotto dell'organismo test	SC161225					VO1
Data di consegna dell'organismo test	15/01/2026		_			VO1
Data di scadenza dell'organismo test	16/06/2026		_			VO1
Temperatura di conservazione dell'organismo test	5 °C		_			VO1
Valore verifica validità organismo test con sostanza di riferimento	0.85 mg/L					VO1
Criteri di validità dei risultati del test di verifica con sostanze di riferimento sull'organismo test	0.57-1.11 mg/L K2Cr2O7		_			VO1
Data di esecuzione del test di verifica con sostanze di riferimento sull'organismo test	13/02/2026		_			VO1
Condizioni generali del test	Apparecchiatura per coltura e incubazione: Frigotermostato a temperatura controllata 23+/-2°C; Intensità di luce: 6000/10000 lux; Metodo per la misurazione della concentrazione cellulare: spettrofotometria con lettura diretta in celle spettrofotometriche					VO1
Lotto del medium di coltura	SC030625					VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO)

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	ACQ_01
Campionato da	Cliente Ambiente Srl il 05/06/2026
Proveniente da	Siziano (PV)

Responsabile prove biologiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. In caso di campionamento eseguito dal cliente, la matrice del campione riportata nel rapporto di prova è considerata informazione fornita dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

La presente Comunicazione Preliminare viene rilasciata su richiesta del cliente e per sua comodità. Contiene i dati disponibili al momento della sua emissione. I clienti che agiscono in base a questi risultati lo fanno a proprio rischio. I risultati completi saranno emessi su un Rapporto di Prova firmato una volta completati e autorizzati tutti i test. Il Rapporto di Prova è il rapporto ufficiale dei risultati. La presente Comunicazione Preliminare non implica che Chelab sia stata incaricata di valutare le conseguenze dell'analisi o di qualsiasi azione da intraprendere a seguito dell'analisi. Il destinatario della presente Comunicazione Preliminare rinuncia a qualsiasi pretesa nei confronti di Chelab per l'interpretazione dei dati forniti nel presente documento.

FINE COMUNICAZIONE PRELIMINARE RISULTATI

COMUNICAZIONE PRELIMINARE RISULTATI

data di emissione 22/06/2026

Codice intestatario	68514	Spett.le AMBIENTE SRL VIA FRASSINA 21 54033 CARRARA (MS) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	26-261096-0002
Consegnato da	Corriere il 08/06/2026
Proveniente da	Siziano (PV)
Matrice	Acqua superficiale
Descrizione campione	ACQ_02

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente Ambiente Srl il 05/06/2026

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

COMUNICAZIONE PRELIMINARE RISULTATI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale						
INIBIZIONE DELLA MOBILITÀ DELLA DAPHNIA MAGNA STRAUS (CLADOCERA, CRUSTACEA) - PROVA TOSSICITÀ ACUTA						
RISULTATI						
UNI EN ISO 6341:2013 - Cat. 0						
EC50 - 24 ore	Non determinabile	%	_		15/06/2026 16/06/2026	VO1
Effetto inibitorio della mobilità dopo 24 h	25±10	%	_		15/06/2026 16/06/2026	VO1
CONDIZIONI OPERATIVE						
UNI EN ISO 6341:2013 - Cat. 0						
pH all'inizio del test	7,20		_			VO1
Ossigeno disciolto del campione all'inizio del test	6,11	mg/L	_			VO1
Condizioni di conservazione del campione: tempo	7	Giorni	_			VO1
Condizioni di conservazione del campione: temperatura	- 20 °C		_			VO1
Pretrattamento del campione	no		_			VO1
Origine dell'organismo test	Daphnia magna (Daphtoxkit; MicrobioTest Inc.); ephippia					VO1
Numero di lotto dell'organismo test	DM080126					VO1
Data di consegna dell'organismo test	30/04/2026		_			VO1
Data di scadenza dell'organismo test	31/10/2026		_			VO1
Temperatura di conservazione dell'organismo test	5 °C		_			VO1
Valore verifica validità organismo test con sostanza di riferimento	0.72 mg/L					VO1
Criteri di validità dei risultati del test di verifica con sostanze di riferimento sull'organismo test	0.6-2.1 mg/L K2Cr2O7		_			VO1
Data di esecuzione del test di verifica con sostanze di riferimento sull'organismo test	12/05/2026		_			VO1
Condizioni generali del test	Apparecchiatura per il procedimento di incubazione: Frigotermostato a temperatura controllata 20+/-2°C					VO1
Lotto del medium di coltura	ISOD040625					VO1
SAGGIO DI INIBIZIONE CRESCITA ALGALE ACQUE DOLCI						
RISULTATI						
UNI EN ISO 8692:2012 - Cat. 0						
EC(r)50 dopo 72 h	Non determinabile	%	_		16/06/2026 19/06/2026	VO1
Effetto inibitorio sulla crescita algale (72 h)	0,0[0,0 2,5]	%	_		16/06/2026 19/06/2026	VO1

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

COMUNICAZIONE PRELIMINARE RISULTATI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Densità cellulari e curve di crescita					16/06/2026 19/06/2026	VO1

UNI EN ISO 8692:2012 - RESULTS SHEET
(for the calculation of the ErC50)

Name of operator: LUAMOR

Date of performance of test : 19/06/2026

Test species : *Pseudokirchneriella subcapitata* LOT SC130326 SC 13/09/2026

Sample or Toxicant tested : 26-261096-0002

Dilution series tested

Concentration C5	6,25	%
Concentration C4	12,5	
Concentration C3	25	
Concentration C2	50	
Concentration C1	100	

Relationship between optical density OD and algae counts N. algae cells = 1044933 * OD + -21434

Preparation of inoculum

OD algal stock 1,33 corrisponding to 1368327 cells/mL OD for 1.10^6 cells/mL 0,97751

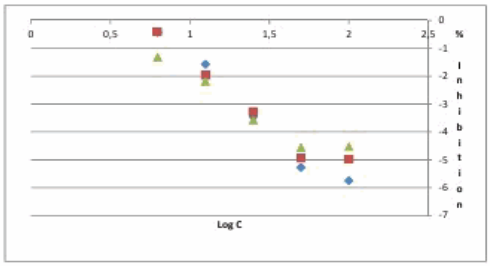
Dilution factor : 1,368327 34,208

OD algae suspension 1.10^6 cell/mL 0,933 9535 cells/mL **Density OK**

OPTICAL DENSITY AT 670 nm

Time:	Replicate	Control	C5	C4	C3	C2	C1
24 h	1	0,008	0,015	0,035	0,052	0,086	0,126
	2	0,003	0,019	0,034	0,044	0,073	0,124
	3	0,005	0,022	0,041	0,043	0,074	0,122
48 h	1	0,191	0,204	0,267	0,453	0,495	0,559
	2	0,16	0,199	0,284	0,419	0,467	0,52
	3	0,172	0,208	0,304	0,389	0,472	0,496
72 h	1	1,405	1,346	1,423	1,561	1,706	1,746
	2	1,271	1,344	1,451	1,547	1,678	1,681
	3	1,282	1,406	1,467	1,57	1,647	1,645

Validity criteria
average growth rate in the control≥ 1,4 d^{-1} YES
variation coefficient growth rate control ≤ 5 %. YES
the pH increase in the controls should not exceed 1 unit



t (24 h)

Concentration	cell density Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	Specific growth rates µ 1 day Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	Mean	CV %	% Inhibition Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	Mean	CV %
Control	9534,88489	9534,88489	9534,88489	0	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
6,25	9534,88489	9534,88489	9534,88489	0	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
12,5	15138,655	14093,722	21408,253	0,4622942	0,3907723	0,80881934	0,553962	40,36220923	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
25	32902,516	24543,052	23498,119	1,238592	0,9454716	0,90196321	1,028676	17,79860251	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
50	68430,238	54846,109	55891,042	1,9708576	1,7495741	1,76844695	1,829626	6,704837868	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
100	110227,558	108137,692	106047,826	2,4475898	2,4284482	2,40893301	2,428324	0,795968005	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		

t (48 h)

Concentration	cell density Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	2 day Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	Mean	CV %	Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	Mean	CV %
Control	178148,203	145755,28	158294,476	1,4638293	1,3634859	1,40474995	1,410688	3,575175327	-3,76702	3,34605871	0,42096132	0	
6,25	191732,332	186507,667	195912,064	1,5005716	1,4867576	1,51135437	1,499561	0,822205784	-6,3715814	-5,392345	-7,1359462	-6,29996	-13,8732
12,5	257563,111	275326,972	296225,632	1,6481538	1,6815011	1,71808213	1,682579	2,078750669	-16,833299	-19,197202	-21,790335	-19,2736	-12,8642
25	451920,649	416392,927	385044,937	1,9292747	1,8883361	1,84920144	1,888937	2,119711688	-36,761223	-33,859191	-31,085039	-33,9018	-8,37221
50	495807,835	466549,711	471774,376	1,9756156	1,9452037	1,95077184	1,957197	0,827310196	-40,046209	-37,890387	-38,285098	-38,7406	-2,96282
100	562683,547	521931,16	496852,768	2,0388801	2,0012893	1,97666829	2,005613	1,562137703	-44,530862	-41,866146	-40,120829	-42,1726	-5,26629

t (72 h)

Concentration	cell density Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	3 day Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	Mean	CV %	Log C	Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	Mean	CV %	% growth Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3	Mean	CV %
Control	1446696,865	1306675,84	1318170,11	1,674027	1,6400948	1,6430142	1,652379	1,138040807		-1,3101314	0,74340404	0,56672736	4,51E-15		101,31013	99,256596	99,4332726	100	1,138041
6,25	1385045,818	1382955,95	1447741,8	1,6595104	1,6590071	1,67426769	1,664262	0,520894984	0,79588	-0,4316057	-0,4011442	-1,3246968	-0,71915	-72,953	100,43161	100,401144	101,324697	100,7191	0,520895
12,5	1465505,659	1494763,78	1511482,71	1,6783328	1,6849221	1,68862974	1,683962	0,309700047	1,09691	-1,5707135	-1,9694891	-2,1938708	-1,91136	-16,5128	101,57071	101,989489	102,193871	101,9114	0,3097
25	1609706,413	1595077,35	1619110,81	1,7096166	1,7065734	1,71155841	1,709249	0,147004805	1,39794	-3,4639734	-3,2798029	-3,5814869	-3,44175	-4,41822	103,46397	103,279803	103,581487	103,4418	0,147005
50	1761221,698	1731963,57	1699570,65	1,7396019	1,734018	1,72772459	1,733781	0,342730927	1,69897	-5,2786483	-4,9407125	-4,5598451	-4,9264	-7,29975	105,27865	104,940713	104,559845	104,9264	0,342731
100	1803019,018	1735098,37	1697480,79	1,7474202	1,7346207	1,72731446	1,736452	0,586090056	2	-5,7518001	-4,9771919	-4,5350243	-5,08801	-12,1051	105,7518	104,977192	104,535024	105,088	0,58609

mod.2751/SQ rev.0

CONDIZIONI OPERATIVE

UNI EN ISO 8692:2012 - Cat. 0

pH all'inizio del test	7,23		_	VO1
pH alla fine del test	8,31		_	VO1
Ossigeno disciolto del campione all'inizio del test	6,08	mg/L	_	VO1
Ossigeno disciolto del campione alla fine del test	6,20	mg/L	_	VO1
pH del mezzo di coltura all'inizio del test	8,08		_	VO1
pH del mezzo di coltura alla fine del test	8,18		_	VO1
Ossigeno disciolto del mezzo di coltura all'inizio del test	6,20	mg/L	_	VO1
Ossigeno disciolto del mezzo di coltura alla fine del test	5,23	mg/L	_	VO1
Condizioni di conservazione del campione: tempo	8	Giorni	_	VO1

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

COMUNICAZIONE PRELIMINARE RISULTATI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Condizioni di conservazione del campione: temperatura	- 20 °C		_			VO1
Pretrattamento del campione	no		_			VO1
Origine dell'organismo test	P. subcapitata CCAP 278/4 (Algaltoxkit; MicrobioTest Inc.); sferule algali					VO1
Numero di lotto dell'organismo test	SC161225					VO1
Data di consegna dell'organismo test	15/01/2026		_			VO1
Data di scadenza dell'organismo test	16/06/2026		_			VO1
Temperatura di conservazione dell'organismo test	5 °C		_			VO1
Valore verifica validità organismo test con sostanza di riferimento	0.85 mg/L					VO1
Criteri di validità dei risultati del test di verifica con sostanze di riferimento sull'organismo test	0.57-1.11 mg/L K2Cr2O7		_			VO1
Data di esecuzione del test di verifica con sostanze di riferimento sull'organismo test	13/02/2026		_			VO1
Condizioni generali del test	Apparecchiatura per coltura e incubazione: Frigotermostato a temperatura controllata 23+/-2°C; Intensità di luce: 6000/10000 lux; Metodo per la misurazione della concentrazione cellulare: spettrofotometria con lettura diretta in celle spettrofotometriche					VO1
Lotto del medium di coltura	SC030625					VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO)

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	ACQ_02
Campionato da	Cliente Ambiente Srl il 05/06/2026
Proveniente da	Siziano (PV)

Responsabile prove biologiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. In caso di campionamento eseguito dal cliente, la matrice del campione riportata nel rapporto di prova è considerata informazione fornita dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

La presente Comunicazione Preliminare viene rilasciata su richiesta del cliente e per sua comodità. Contiene i dati disponibili al momento della sua emissione. I clienti che agiscono in base a questi risultati lo fanno a proprio rischio. I risultati completi saranno emessi su un Rapporto di Prova firmato una volta completati e autorizzati tutti i test. Il Rapporto di Prova è il rapporto ufficiale dei risultati. La presente Comunicazione Preliminare non implica che Chelab sia stata incaricata di valutare le conseguenze dell'analisi o di qualsiasi azione da intraprendere a seguito dell'analisi. Il destinatario della presente Comunicazione Preliminare rinuncia a qualsiasi pretesa nei confronti di Chelab per l'interpretazione dei dati forniti nel presente documento.

FINE COMUNICAZIONE PRELIMINARE RISULTATI

COMUNICAZIONE PRELIMINARE RISULTATI

data di emissione 22/06/2026

Codice intestatario	68514	Spett.le AMBIENTE SRL VIA FRASSINA 21 54033 CARRARA (MS) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	26-261219-0001
Consegnato da	Corriere il 08/06/2026
Proveniente da	Siziano (PV)
Matrice	Terreno
Descrizione campione	SUO_01

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente Ambiente Srl il 05/06/2026

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

COMUNICAZIONE PRELIMINARE RISULTATI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
INIBIZIONE DELLA GERMINAZIONE E DELL'ALLUNGAMENTO RADICALE						
RISULTATI UNI 11357:2010 - Cat. 0						
Indice di germinazione C. sativus	71,5±3,6	%	_		16/06/2026 19/06/2026	VO1
Indice di germinazione L. sativum	81,5±4,1	%	_		16/06/2026 19/06/2026	VO1
Indice di germinazione S. saccharatum	66,2±3,3	%	_		16/06/2026 19/06/2026	VO1
CONDIZIONI OPERATIVE UNI 11357:2010 - Cat. 0						
Condizioni di conservazione del campione: tempo	8	Giorni	_			VO1
Condizioni di conservazione del campione: temperatura	5 °C		_			VO1
Informazioni sui semi utilizzati per l'analisi	Lepidium sativum: Lotto LES211025 scadenza 31/08/2026 fornitore Microbiotests Sorghum saccharatum: Lotto SOS211025 scadenza 31/08/2026 fornitore Microbiotests Cucumis sativus: scadenza 12/2028 fornitore Blumen					VO1

Unità Operative

VO1 : Via Brandizzo n. 247, 10088 Volpiano (TO)

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	SUO_01
Campionato da	Cliente Ambiente Srl il 05/06/2026
Proveniente da	Siziano (PV)

Responsabile prove biologiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL/MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. In caso di campionamento eseguito dal cliente, la matrice del campione riportata nel rapporto di prova è considerata informazione fornita dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.

La presente Comunicazione Preliminare viene rilasciata su richiesta del cliente e per sua comodità. Contiene i dati disponibili al momento della sua emissione. I clienti che agiscono in base a questi risultati lo fanno a proprio rischio. I risultati completi saranno emessi su un Rapporto di Prova firmato una volta completati e autorizzati tutti i test. Il Rapporto di Prova è il rapporto ufficiale dei risultati. La presente Comunicazione Preliminare non implica che Chelab sia stata incaricata di valutare le conseguenze dell'analisi o di qualsiasi azione da intraprendere a seguito dell'analisi. Il destinatario della presente Comunicazione Preliminare rinuncia a qualsiasi pretesa nei confronti di Chelab per l'interpretazione dei dati forniti nel presente documento.

FINE COMUNICAZIONE PRELIMINARE RISULTATI

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.